第 41 卷 第 2 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 41, No. 2
1998 年 5 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　May, 1998

四川无声蝗属一新种
（直翅目：蝗总科）

谢嗣光　　刘文萍
（西南师范大学生命科学系　重庆　400715）　（重庆自然博物馆　重庆　400713）

无声蝗 *Asonus* 属无声蝗亚科 Asoninae[1,2]。已知 4 种，即筱翅无声蝗 *A. brachypterus* (Yin)，青海无声蝗 *A. qinghaiensis* Liu[3]，小尾无声蝗 *A. microfurculus* Yin，长沟无声蝗 *A. longisulcus* Yin。分布于我国西藏、青海等海拔 4000 m 以上地区。我们整理 1992 年 7～9 月在四川省木野县进行动物资源调查采集蝗虫标本时，发现无声蝗属一新种，现记述如下。模式标本保存于重庆自然博物馆。

小眼无声蝗 *Asonus parvoculus* 新种（图 1～3）

雌虫：体小而匀称。头部较短于前胸背板之长度。颜面略倾斜，颜面隆起宽平，不到达唇基。头顶锐角形，前面中央无细纵沟；从复眼前缘到头顶顶端之距离略短于复眼的水平直径；头顶全长具中隆线，中部之后较弱；侧缘隆线也明显。头侧窝缺。复眼小，呈三角圆形。其纵径小于眼下沟之长度；纵径略大于横径。中单眼甚小于侧单眼，但明显可见。触角丝状，20 节，较短，仅达前胸背板之中部；中段一节长为宽的 1.4 倍。前胸背板前缘平直，后缘中央呈钝角形凹陷；中、侧隆线明显，侧隆线在中部呈钝角形弯曲；后横沟明显切断中隆线和侧隆线，位于中部之后，沟前区长为沟后区长的 1.36 倍。前胸腹板在前足基节间平坦。前翅短小，鳞片状，侧置，长为宽的 1.5 倍；顶端较圆，到达腹部第二节背板的中部；后翅退化，极小，略弯曲，长 1.07 mm。中胸腹板的中隔略宽于侧叶的最狭处。后胸腹板侧叶分开。后足股节匀称，长为宽的 4 倍；内侧下降线缺发音齿；下膝侧片顶端宽圆形。后足胫节缺外端刺；内、外侧各具刺 10 个。爪间中垫发达，超过爪之中部。腹部第一节鼓膜器发达。后胸及腹部各节背板具中隆线。肛上板近乎长三角形。尾须长筒形，端部较细，不到达肛上板顶端。产卵瓣狭，长 1.66 mm，宽 0.42 mm，端部略呈钩状；上产卵瓣上外缘具钝齿。

体黑褐色，触角黄褐色，端部黑褐色。具明显的黑色眼后带。前胸背板侧隆线以下具黑斑。前翅黑褐色，具黄褐色边缘，中部具一条黄褐色纵带纹。后足股节内侧前 1/3 处具不显著的暗色斜斑。后足胫节黄褐色，端部黑褐色。腹部背面两侧具黑色纵带纹。

雄虫未知。

体长：♀20.4 mm。前翅长：♀3.1 mm。后足股节长：♀9.5 mm。

正模♀，四川省，木里县（巴尔），海拔 4100 m，1992. Ⅷ. 7，刘文萍采。

本新种近似于小尾无声蝗 *Asonus microfurculus* Yin 和长沟无声蝗 *Asonus longisul-*

1995-05-02 收稿，1995-08-11 收修改稿

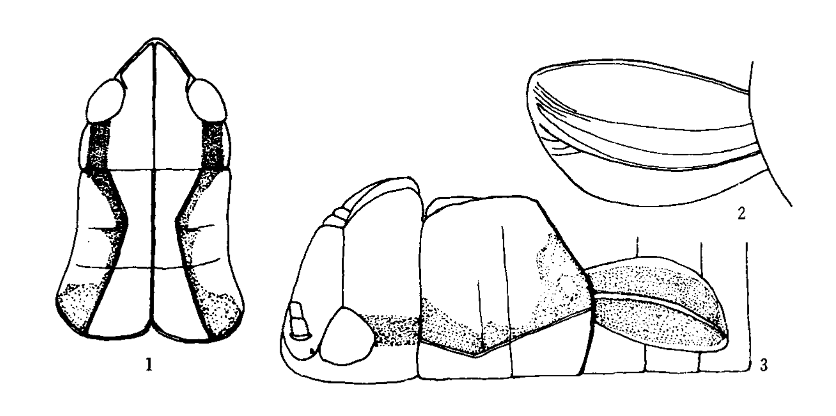


图 1～3　小眼无声蝗 *Asonus parvoculus* sp. nov.
1. 头及前胸背板背面；2. 前翅（右侧）；3. 头、前胸背板及前翅侧面

cus Yin。主要区别如下：

Asonus microfurculus 复眼三角圆形	*Asonus parvoculus* 复眼三角圆形	*Asonus longisulcus* 复眼卵圆形
复眼纵径（♀）大于眼下沟之长度	复眼纵径（♀）小于眼下沟之长度	复眼纵径（♀）等于眼下沟之长度
前胸背板沟前区为沟后区长的 1.5 倍	沟前区为沟后区长的 1.36 倍	沟前区为沟后区长的 2 倍
前翅顶尖，顶端超出腹部第一节背板后缘	前翅顶圆，顶端到达腹部第二节背板中部	前翅顶圆，仅到达腹部第一节背板中部
无后翅	退化，极小，略弯曲	无后翅
前翅翅色一致	翅缘黄褐色，中央具黄褐色纵带纹	前翅翅色一致

致谢：郑哲民教授核实标本及审阅文稿，谨致谢忱。

参　考　文　献

1　印象初．青藏高原的蝗虫．北京：科学出版社，1984，196～200
2　郑哲民．云贵川陕宁地区的蝗虫．北京：科学出版社，1985．55～338
3　刘举鹏．无声蝗属一新种（直翅目：蝗科）．动物学集刊，1984，4：89～90

A NEW SPECIES OF THE GENUS *ASONUS* FROM SICHUAN, CHINA (ORTHOPTERA: ACRIDOIDEA)

Xie Siguang
(Department of Life Sciences, Southwest China Teachers University Chongqing 400715)
Liu Wenping
(Chongqing Natural Historys Museum Chongqing 400713)

Abstract This paper reports a new species of the genus *Asonus* Yin, 1982 from Sichuan Province in western China. Holotype is preserved in the Chongqing Natural History Museum, Sichuan, China.

***Asonus parvoculus* sp. nov.** (figs. 1～3)

This new species differs from *Asonus microfurculus* Yin and *Asonus longisulcus* Yin in the following characters: 1) the eyes trigo-circular; 2) eyes smaller, vertical diameter shorter than subocular suture; 3) the length of prozona about 1.36 times of metazona; 4) apex of elytra round, extending to middle of second abdominal tergite; 5) wings very smaller, rolled; 6) the margin of elytra yellow-brown, in median with longitudinal yellow-brown stripe.

The male unknown.

Length of body: 20.4 mm; length of elytra: 3.1 mm; length of hind femur: 9.5 mm.

Holotype ♀, Muli County (Baer), alt. 4 100 m, 28°43′N, 100°48′E, Sichuan Province, Aug. 7, 1992, collected by Liu Wenping.